

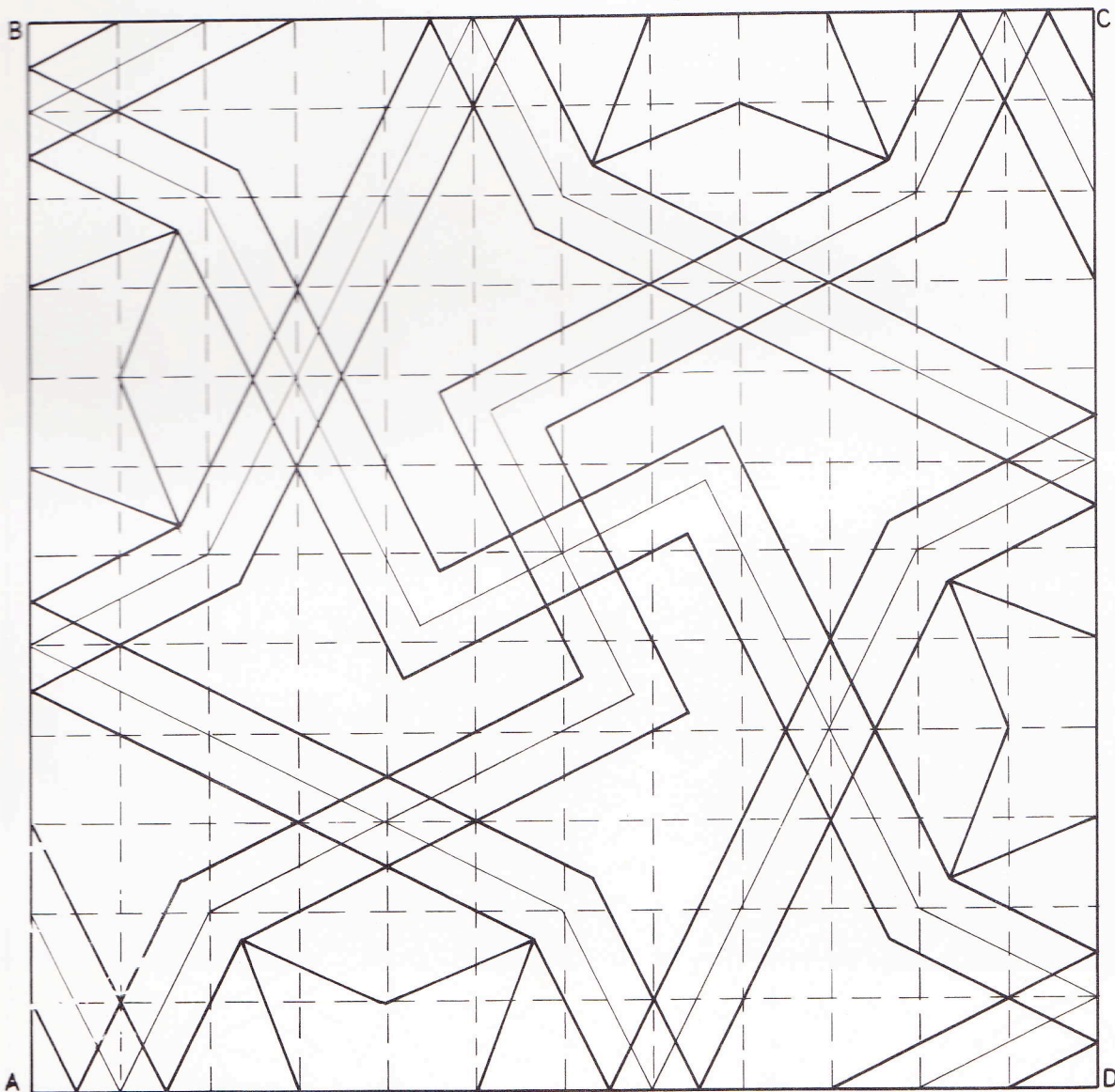
کرمان: مسجد جامع

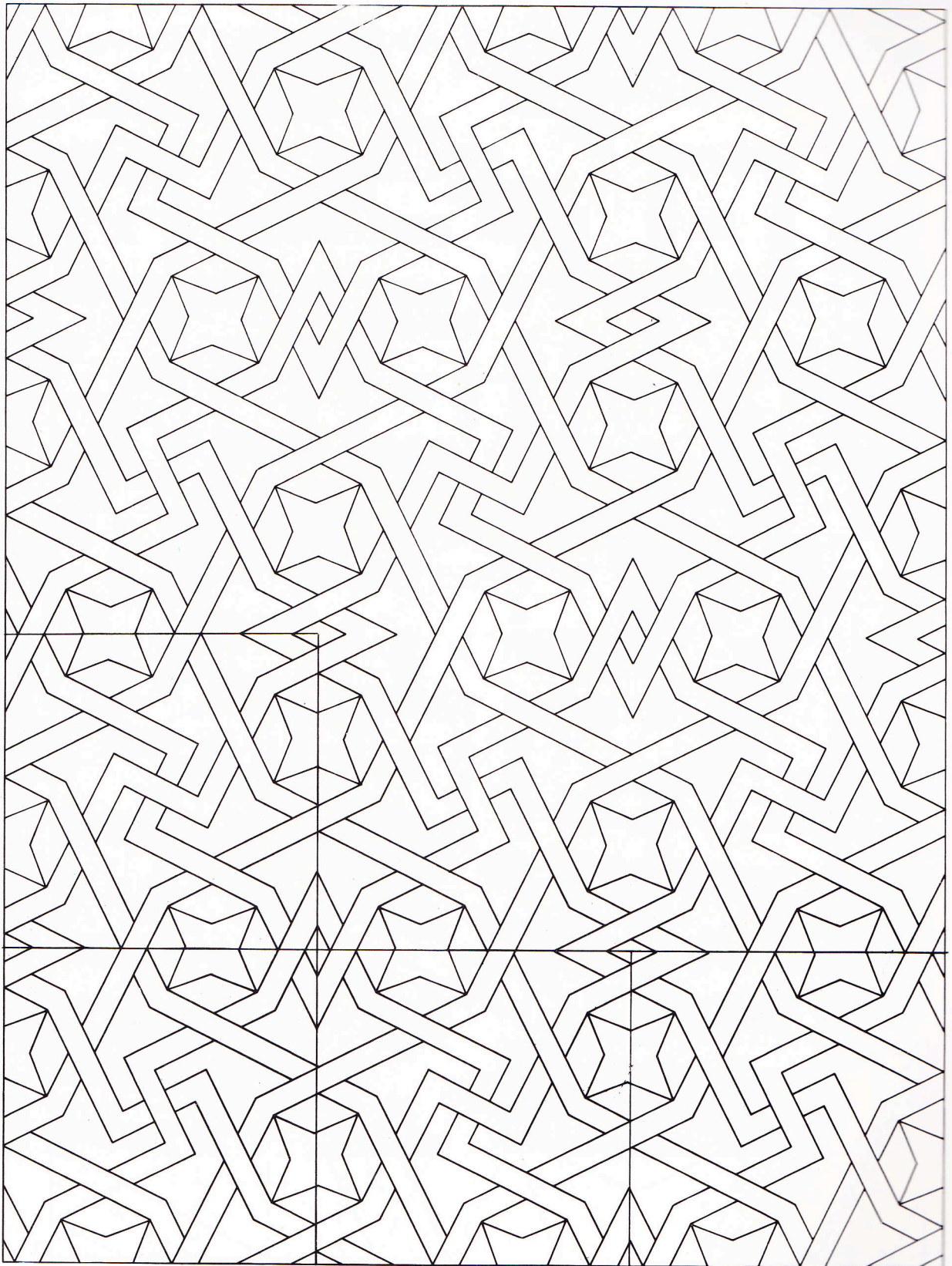


## هشت و چهار لنگه‌ی پیلی‌دار

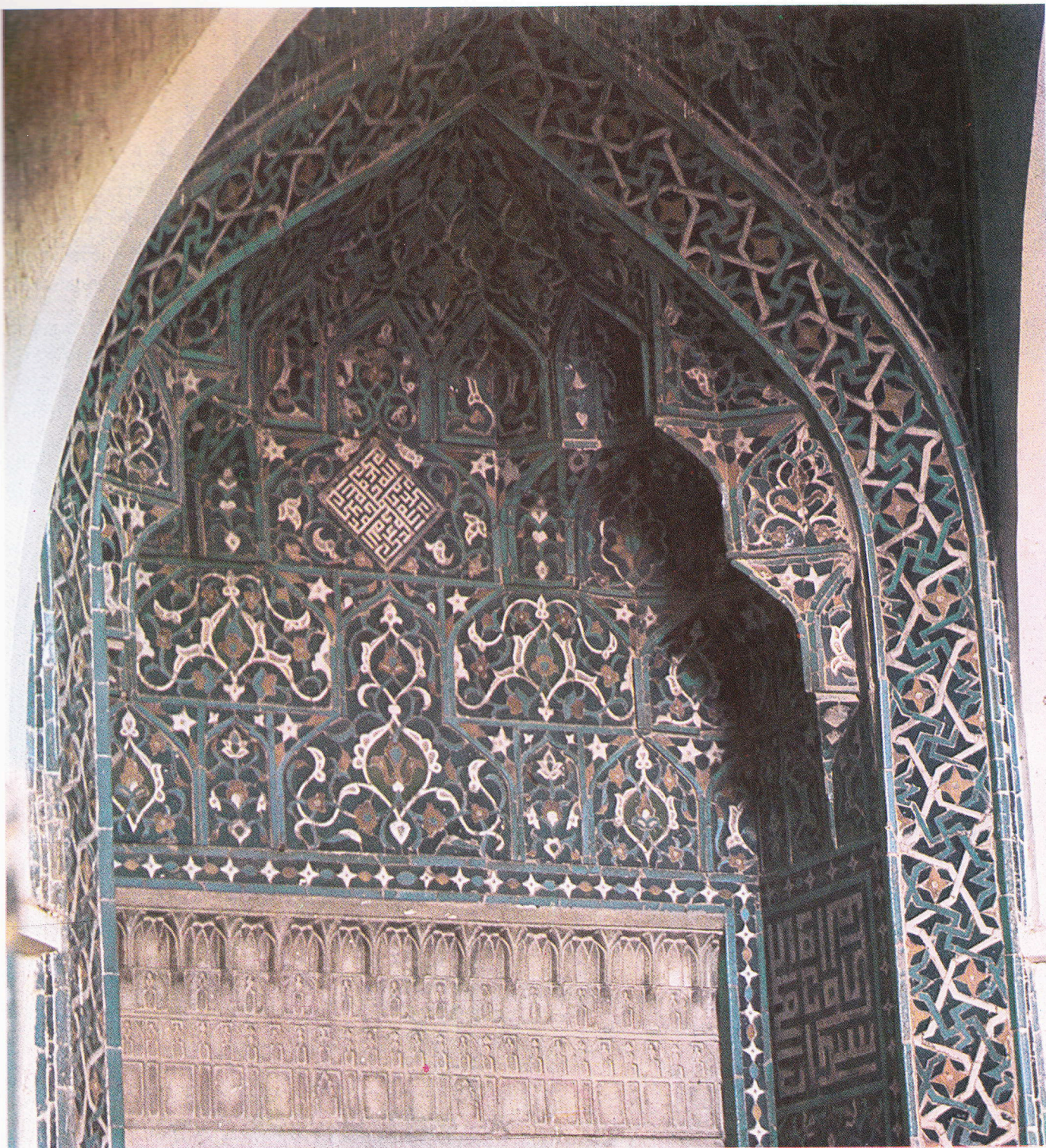
اضلاع مربع ABCD را به دوازده قسمت مساوی تقسیم کرده، نقاط تقسیم را به هم وصل می‌کنیم تا مربع به زمینه‌ی شطرنجی تبدیل شود. خطوط را مطابق شکل، پررنگ می‌کنیم.

توضیح: این شکل را می‌توان به روش قرینه‌ی محوری گسترش داد.





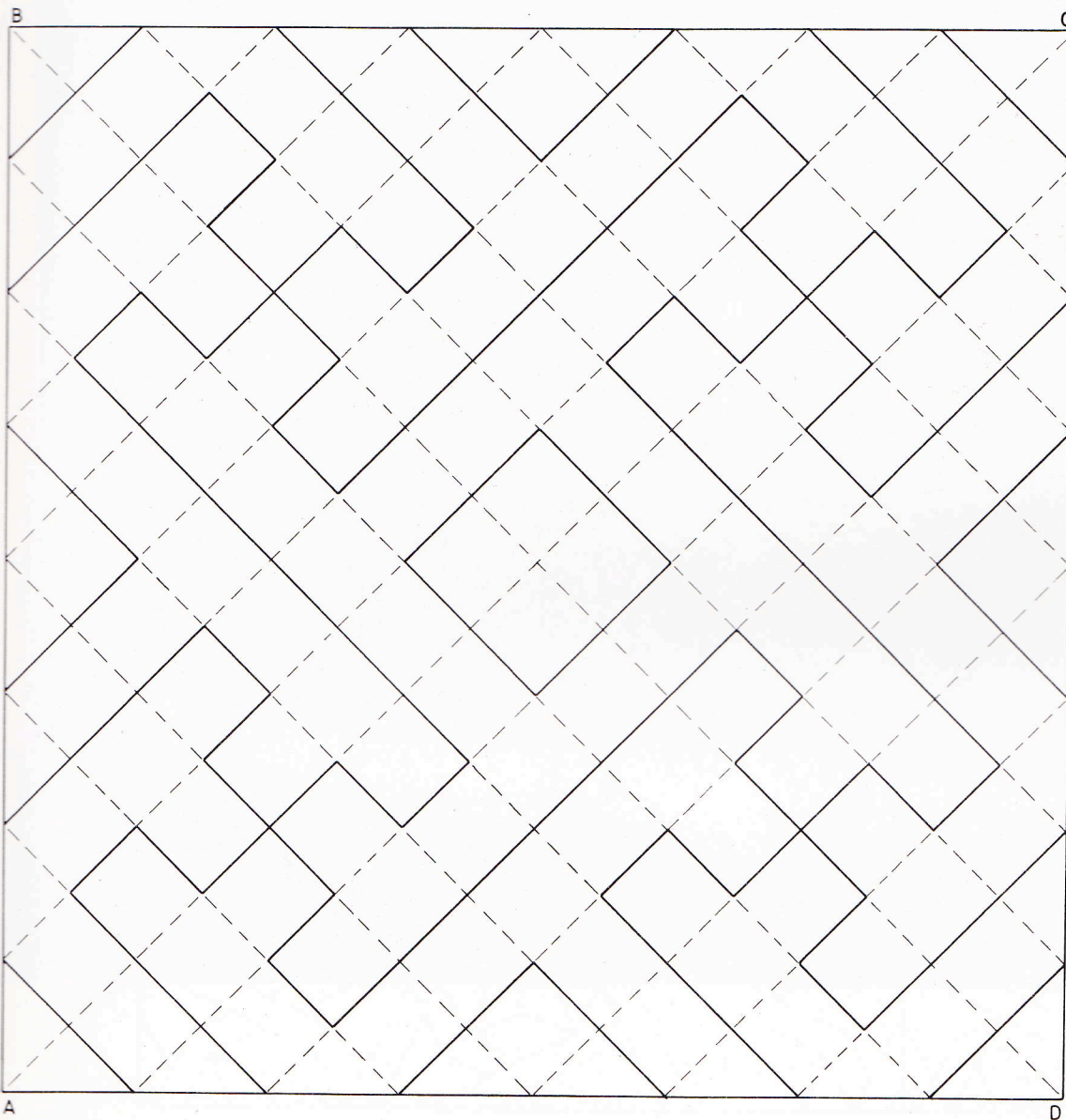




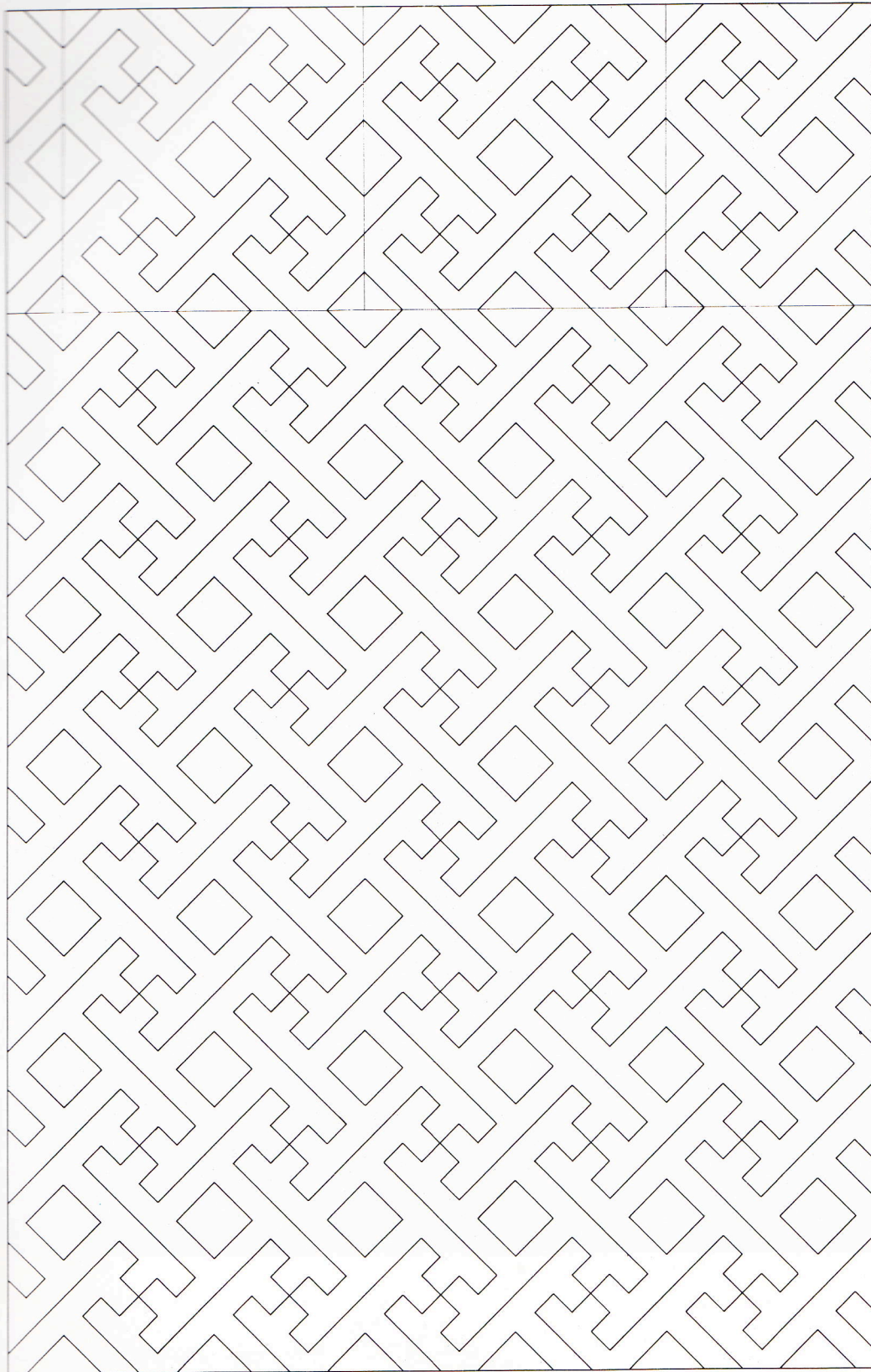
یزد: مسجد جامع میرچخماق



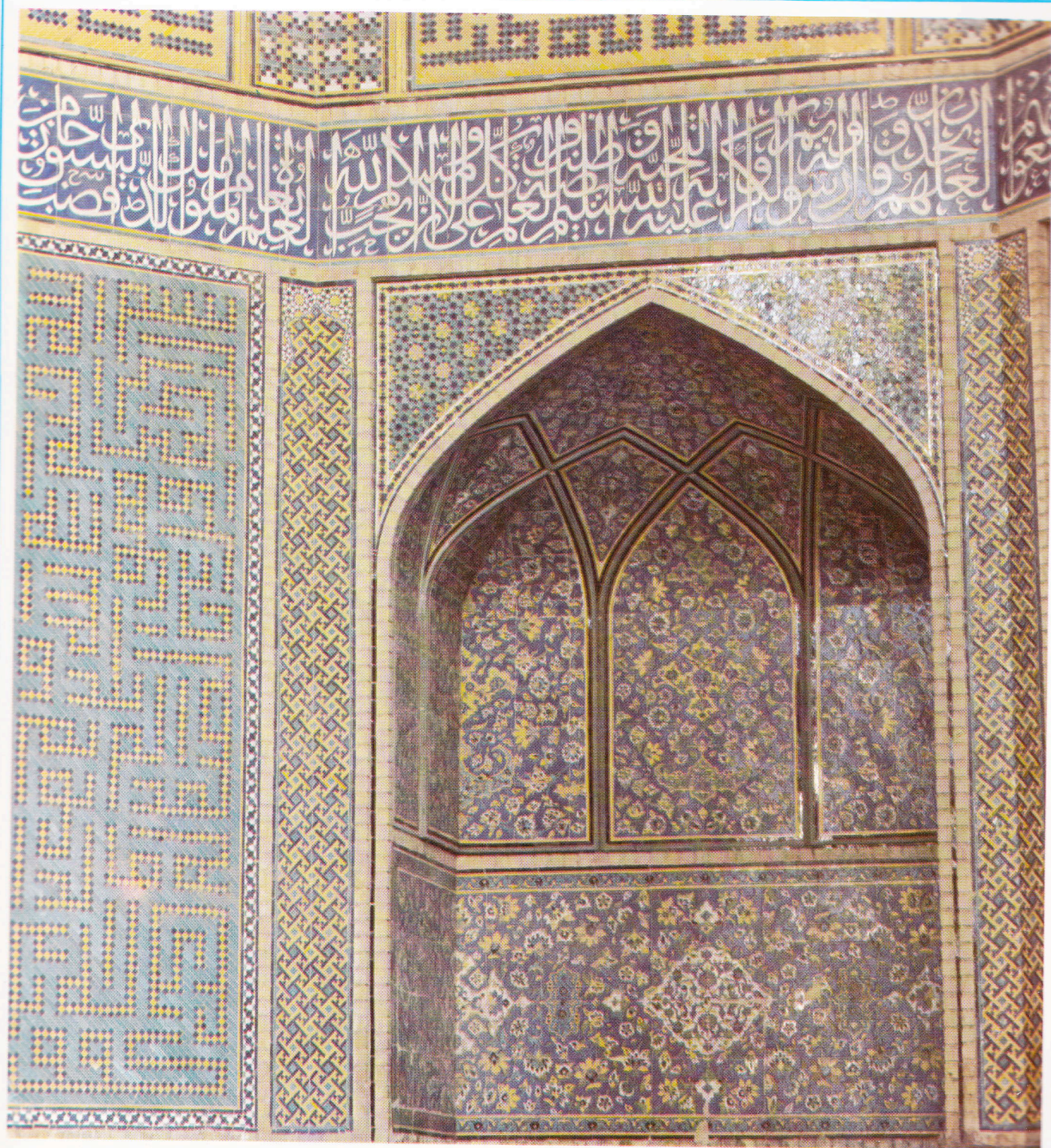
اضلاع مربع ABCD را به هشت قسمت مساوی تقسیم می‌کنیم و نقاط تقسیم اضلاع مجاور را به هم وصل می‌نماییم تا مربع به زمینه‌ی شطرنجی مربع قناس (بزاویه‌ی ۴۵ درجه) تبدیل شود. خطوط پررنگ شکل، نشان‌دهنده‌ی شکل مطلوب هستند. این شکل به روش دوران قابل گسترش است. باید توجه داشت که در اینجا مرکز دوران، یک رأس و زاویه‌ی دوران، زاویه‌ی همان رأس می‌باشد.





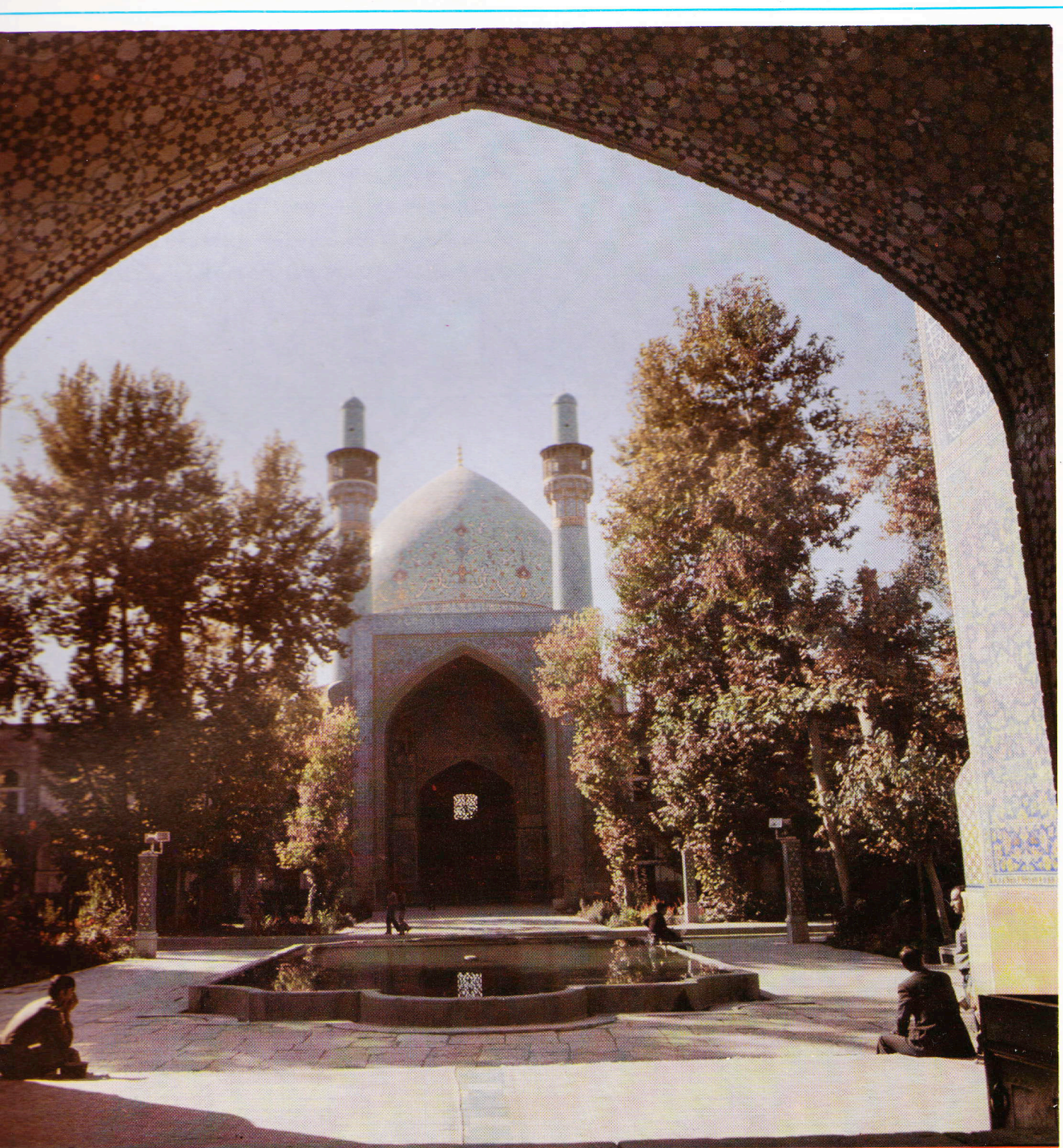






اصفهان: مدرسه‌ی چهارباغ

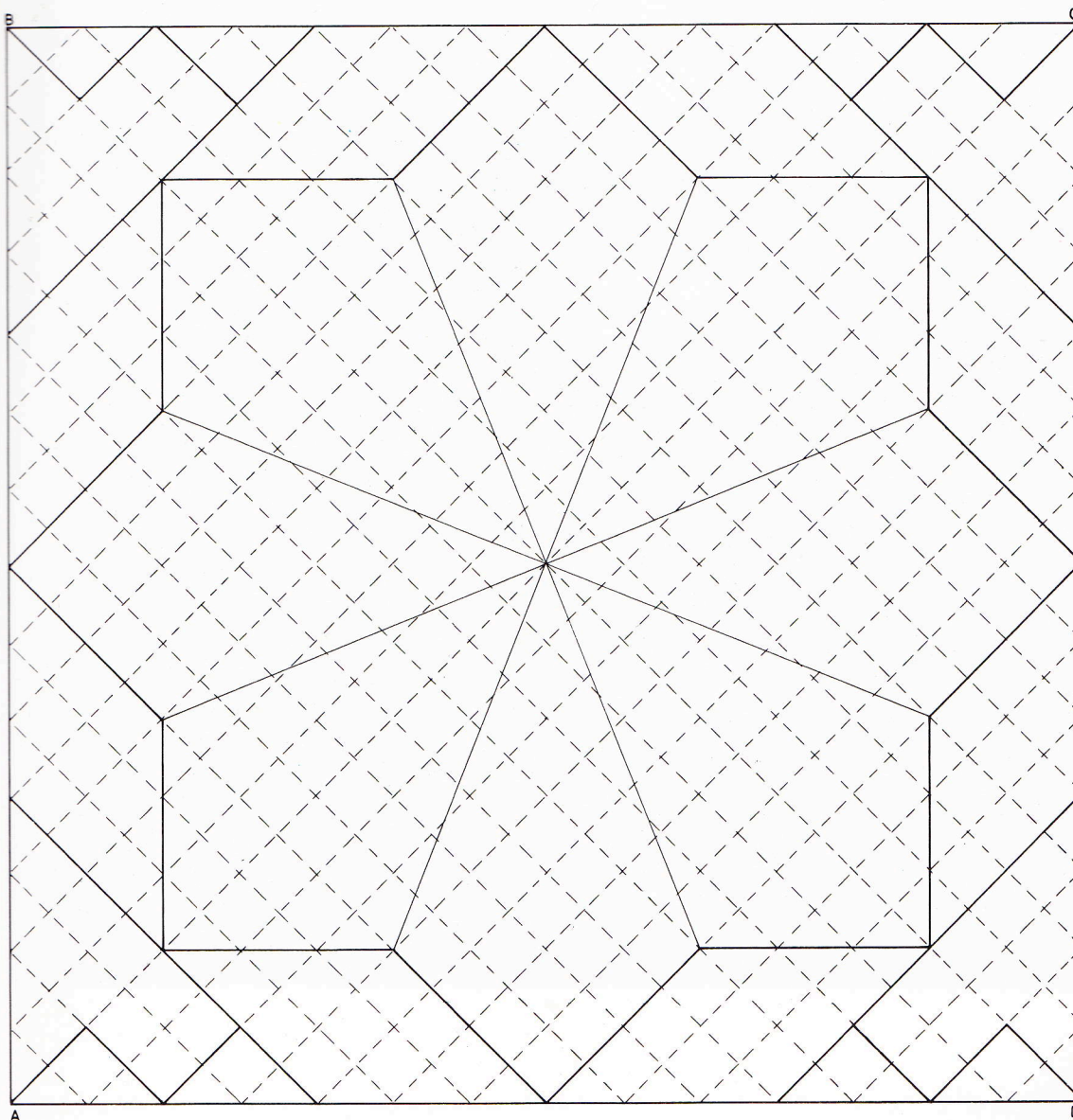




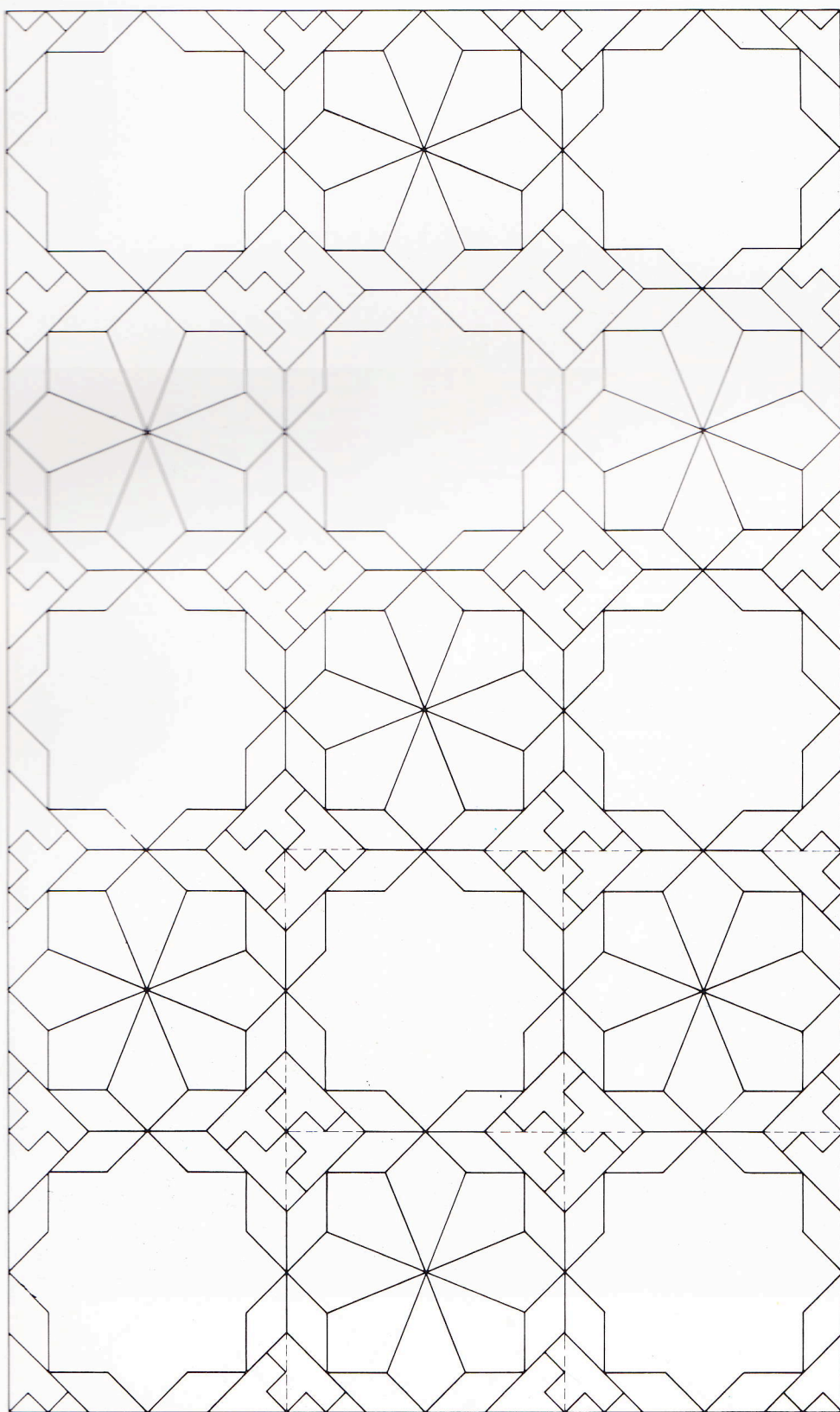
اصفهان: مدرسه‌ی چهار باغ



اضلاع مربع ABCD را به چهارده قسمت مساوی تقسیم می‌کنیم و نقاط تقسیم اضلاع مجاور را به هم وصل می‌نماییم تا مربع به زمینه‌ی شطرنجی مربع‌قناس (با زاویه‌ی ۴۵ درجه) تبدیل شود. خطوط پررنگ شکل، نشان‌دهنده‌ی نقش مطلوب هستند. این شکل را می‌توان به روش دوران در حول یکی از رئوس و به زاویه‌ی دوران همان رأس گسترش داد.











قَم: صحن اتابکی



## شش و مربع زنجیره‌یی

مربع مستطیل ABCD را به‌نحوی رسم می‌کنیم که رابطه‌ی  $\frac{AB}{BC} = \frac{5}{7}$  برقرار باشد. سپس این مربع مستطیل را به‌زمینه‌ی شطرنجی مربع قناس  $5 \times 7$  تبدیل می‌کنیم و، مطابق شکل، از وصل کردن رئوس مربع‌های حاصل، نقش مطلوب را کامل می‌کنیم. این شکل را می‌توان به‌روش انتقال گسترش داد، که در اینجا بردار انتقال  $\overline{AD}$  یا  $\overline{BC}$  می‌باشد. توضیح: کمان‌ها مطابق شکل کشیده می‌شوند و  $\overline{EF} = \overline{EG}$  است.

